



INFORME ENSAYO DE LABORATORIO

-BIODEGRADABILIDAD-

INFORME No. 16252

Fecha de expedición: 2018-07-25

Fecha de impresión: 2018-07-25

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE: PRODUCTOS PARA EL MANTENIMIENTO ALL CLEANING

DIRECCIÓN: CAMBULOS LA POPA CLL 10 17-67 BG 7

CIUDAD: RISARALDA

REPORTE A: Productos para el mantenimiento ALL CLEANING

SOLICITANTE: Faber Ruiz

DATOS DE LA MUESTRA

FECHA DE RECEPCIÓN: 2018-06-14

CONDICIÓN DE INGRESO: Buen Estado

NOMBRE/REFERENCIA: ALL CLEANINF 3 EN 1

NOTIFICACIÓN SANITARIA OBLIGATORIA:

LOTE: 22112017

MUESTRA No: 19537-2

OBSERVACIONES

Se realiza extracción de tensoactivos de acuerdo con lo establecido en END 0065: Biodegradabilidad de ingredientes tensoactivos de detergentes y de otros productos de limpieza A.4 Tratamiento preliminar de los agentes tensoactivos aniónicos para el ensayo – A.5 Tratamiento preliminar de los agentes tensoactivos no iónicos para el ensayo (Protocolos utilizados para la extracción de tensoactivos). La incertidumbre expandida se estimó con un nivel de confianza de aproximadamente 95%, siguiendo las recomendaciones del documento "Guide to the expression of uncertainty in measurement".

CONVENCIONES

ND: No Detectable	NA: No Aplica
NE: No Especificado	SM: Standard Methods for Examination of Water and Waste water
LC: Limite de cuantificación	±: El valor ubicado al lado derecho del resultado expresa la incertidumbre expandida
NR: No Realizado	* Acreditado MK
NF: No Formación Floc	** Acreditado subcontratado
IF: Interferencia	
NS: No Sedimenta	

DECLARACIÓN

Este informe de análisis de laboratorio no podrá ser reproducido total o parcialmente sin autorización escrita del laboratorio MK INVERSIONES LTDA. Los resultados consignados en éste informe se refieren únicamente a la muestra analizada, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Para quejas y reclamos por favor dirijase al correo: calidad@mkingeneria.co

END 0065: Biodegradabilidad de ingredientes tensoactivos de detergentes y de otros productos de limpieza A.4 Tratamiento preliminar de los agentes tensoactivos aniónicos para el ensayo – A.5 Tratamiento preliminar de los agentes tensoactivos no iónicos para el ensayo (Protocolos utilizados para la extracción de tensoactivos).

RESULTADOS

FECHA DE ANÁLISIS	PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDADES	LC	RESULTADO	CRITERIO DE COMPARACIÓN
2018-07-24	Biodegradabilidad	OECD 301D: Closed Bottle	%	9,5	85,4 ±7,7	Biodegradabilidad ≥ 60,0



INFORME ENSAYO DE LABORATORIO

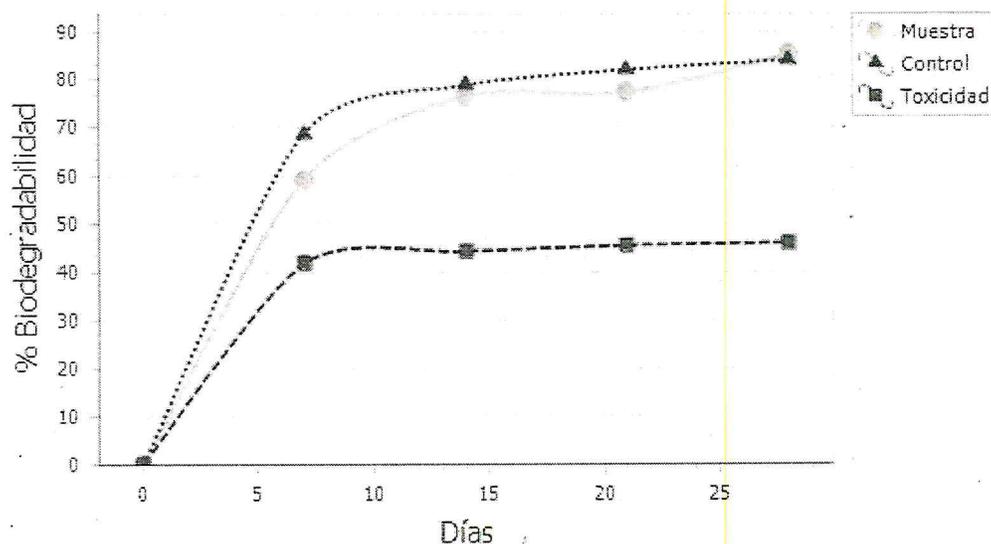
-BIODEGRADABILIDAD-

INFORME No. 16252

Fecha de expedición: 2018-07-25

Fecha de impresión: 2018-07-25

DÍAS	0	7	14	21	28
%bio (Muestra)	0,00 %	59,20 %	76,50 %	77,30 %	85,40 %
%bio (Control)	0,00 %	68,80 %	78,80 %	82,10 %	84,10 %
%bio (Toxicidad)	0,00 %	41,70 %	44,00 %	45,20 %	45,70 %



Norma criterio de comparación: Resolución 0689 de 2016

CONCEPTO TÉCNICO

Aceptable [Biodegradabilidad] para Resolución 0689 de 2016

Fin del informe

Revisado y aprobado por:

KATERINE JULIETH Firmado digitalmente por KATERINE JULIETH BORJA MARTINEZ
BORJA MARTINEZ Fecha: 2018.07.25 11:36:38 -05'00'

Qca. Katerine Borja Martínez
PQ 5415
Coordinador(a) de Laboratorio

Código: LA-FO-018

Versión: 1

Fecha emisión: 2018-07-25

Página: 2 de 2